

中国金属提取树脂发展规模与十四五前景策略分析报告2023-2029年

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 中国金属提取树脂发展规模与十四五前景策略分析报告2023-2029年 |
| 公司名称 | 北京中研智业信息咨询有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址） |
| 联系电话 | 010-57126768 15263787971 |

产品详情

中国金属提取树脂发展规模与十四五前景策略分析报告2023-2029年【报告编号】:391418【出版时间】:2023年3月【出版机构】:中研智业研究院【交付方式】:EMIL电子版或特快专递【报告价格】:【纸质版】:6500元【电子版】:6800元【纸质+电子】:7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

1 金属提取树脂市场概述1.1 金属提取树脂行业概述及统计范围1.2

按照不同产品类型，金属提取树脂主要可以分为如下几个类别1.2.1

不同产品类型金属提取树脂规模增长趋势2018 VS 2022 VS 20291.2.2

离子交换树脂1.2.3 螯合树脂1.3

从不同应用，金属提取树脂主要包括如下几个方面1.3.1

不同应用金属提取树脂规模增长趋势2018 VS 2022 VS 20291.3.2 铜1.3.3 镍1.3.4 钴1.3.5

其他1.4 行业发展现状分析1.4.1 金属提取树脂行业发展总体概况1.4.2

金属提取树脂行业发展主要特点1.4.3 金属提取树脂行业发展影响因素1.4.4

进入行业壁垒

2 行业发展现状及“十四五”前景预测2.1

全球金属提取树脂供需现状及预测（2018-2029）2.1.1

全球金属提取树脂产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）2.1.2

全球金属提取树脂产量、需求量及发展趋势（2018-2029）2.1.3

全球主要地区金属提取树脂产量及发展趋势（2018-2029）2.2

中国金属提取树脂供需现状及预测（2018-2029）2.2.1

中国金属提取树脂产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）2.2.2

中国金属提取树脂产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）2.2.3

中国金属提取树脂产能和产量占全球的比重（2018-2029）2.3

全球金属提取树脂销量及收入（2018-2029）2.3.1

全球市场金属提取树脂收入（2018-2029）2.3.2

全球市场金属提取树脂销量（2018-2029）2.3.3

全球市场金属提取树脂价格趋势（2018-2029）2.4

中国金属提取树脂销量及收入（2018-2029）2.4.1

中国市场金属提取树脂收入（2018-2029）2.4.2

中国市场金属提取树脂销量（2018-2029）2.4.3

中国市场金属提取树脂销量和收入占全球的比重

3 全球金属提取树脂主要地区分析3.1

全球主要地区金属提取树脂市场规模分析：2018 VS 2022 VS 20293.1.1

全球主要地区金属提取树脂销售收入及市场份额（2018-2023年）3.1.2

全球主要地区金属提取树脂销售收入预测（2024-2029）3.2

全球主要地区金属提取树脂销量分析：2018 VS 2022 VS 20293.2.1

全球主要地区金属提取树脂销量及市场份额（2018-2023年）3.2.2

全球主要地区金属提取树脂销量及市场份额预测（2024-2029）3.3

北美（美国和加拿大）3.3.1

北美（美国和加拿大）金属提取树脂销量（2018-2029）3.3.2

北美（美国和加拿大）金属提取树脂收入（2018-2029）3.4

欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）3.4.1

欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）金属提取树脂销量（2018-2029）3.4.2

欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）金属提取树脂收入（2018-2029）3.5

亚太地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）3.5.1 亚太（中国、日

本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）金属提取树脂销量（2018-2029）3.5.2 亚太

（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）金属提取树脂收入（2018-2029

）3.6 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）3.6.1

拉美地区（墨西哥、巴西等国家）金属提取树脂销量（2018-2029）3.6.2

拉美地区（墨西哥、巴西等国家）金属提取树脂收入（2018-2029）3.7

中东及非洲3.7.1

中东及非洲（土耳其、沙特等国家）金属提取树脂销量（2018-2029）3.7.2

中东及非洲（土耳其、沙特等国家）金属提取树脂收入（2018-2029）

4 行业竞争格局4.1 全球市场竞争格局分析4.1.1

全球市场主要厂商金属提取树脂产能市场份额4.1.2

全球市场主要厂商金属提取树脂销量（2018-2023）4.1.3

全球市场主要厂商金属提取树脂销售收入（2018-2023）4.1.4

全球市场主要厂商金属提取树脂销售价格（2018-2023）4.1.5

2022年全球主要生产商金属提取树脂收入排名4.2 中国市场竞争格局及占有率4.2.1

中国市场主要厂商金属提取树脂销量（2018-2023）4.2.2

- 中国市场主要厂商金属提取树脂销售收入（2018-2023）4.2.3
- 中国市场主要厂商金属提取树脂销售价格（2018-2023）4.2.4
- 2022年中国主要生产商金属提取树脂收入排名4.3
- 全球主要厂商金属提取树脂总部及产地分布4.4
- 全球主要厂商金属提取树脂商业化日期4.5
- 全球主要厂商金属提取树脂产品类型及应用4.6
- 金属提取树脂行业集中度、竞争程度分析4.6.1
- 金属提取树脂行业集中度分析：全球头部厂商份额（Top 5）4.6.2
- 全球金属提取树脂第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

5 不同产品类型金属提取树脂分析5.1

- 全球市场不同产品类型金属提取树脂销量（2018-2029）5.1.1
- 全球市场不同产品类型金属提取树脂销量及市场份额（2018-2023）5.1.2
- 全球市场不同产品类型金属提取树脂销量预测（2024-2029）5.2
- 全球市场不同产品类型金属提取树脂收入（2018-2029）5.2.1
- 全球市场不同产品类型金属提取树脂收入及市场份额（2018-2023）5.2.2
- 全球市场不同产品类型金属提取树脂收入预测（2024-2029）5.3
- 全球市场不同产品类型金属提取树脂价格走势（2018-2029）5.4
- 中国市场不同产品类型金属提取树脂销量（2018-2029）5.4.1
- 中国市场不同产品类型金属提取树脂销量及市场份额（2018-2023）5.4.2
- 中国市场不同产品类型金属提取树脂销量预测（2024-2029）5.5
- 中国市场不同产品类型金属提取树脂收入（2018-2029）5.5.1
- 中国市场不同产品类型金属提取树脂收入及市场份额（2018-2023）5.5.2
- 中国市场不同产品类型金属提取树脂收入预测（2024-2029）

6 不同应用金属提取树脂分析6.1

- 全球市场不同应用金属提取树脂销量（2018-2029）6.1.1
- 全球市场不同应用金属提取树脂销量及市场份额（2018-2023）6.1.2
- 全球市场不同应用金属提取树脂销量预测（2024-2029）6.2
- 全球市场不同应用金属提取树脂收入（2018-2029）6.2.1
- 全球市场不同应用金属提取树脂收入及市场份额（2018-2023）6.2.2
- 全球市场不同应用金属提取树脂收入预测（2024-2029）6.3
- 全球市场不同应用金属提取树脂价格走势（2018-2029）6.4
- 中国市场不同应用金属提取树脂销量（2018-2029）6.4.1
- 中国市场不同应用金属提取树脂销量及市场份额（2018-2023）6.4.2
- 中国市场不同应用金属提取树脂销量预测（2024-2029）6.5
- 中国市场不同应用金属提取树脂收入（2018-2029）6.5.1
- 中国市场不同应用金属提取树脂收入及市场份额（2018-2023）6.5.2
- 中国市场不同应用金属提取树脂收入预测（2024-2029）

7 行业发展环境分析7.1 金属提取树脂行业发展趋势7.2

金属提取树脂行业主要驱动因素7.3 金属提取树脂中国企业SWOT分析7.4

中国金属提取树脂行业政策环境分析7.4.1 行业主管部门及监管体制7.4.2

行业相关政策动向7.4.3 行业相关规划

8 行业供应链分析8.1 金属提取树脂行业产业链简介8.1.1

金属提取树脂行业供应链分析8.1.2 金属提取树脂主要原料及供应情况8.1.3

金属提取树脂行业主要下游客户8.2 金属提取树脂行业采购模式8.3

金属提取树脂行业生产模式8.4 金属提取树脂行业销售模式及销售渠道

9 全球市场主要金属提取树脂厂商简介9.1 Dupont9.1.1

Dupont基本信息、金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位9.1.2

Dupont 金属提取树脂产品规格、参数及市场应用9.1.3 Dupont

金属提取树脂销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）9.1.4

Dupont公司简介及主要业务9.1.5 Dupont企业*新动态9.2 Lanxess9.2.1

Lanxess基本信息、金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位9.2.2

Lanxess 金属提取树脂产品规格、参数及市场应用9.2.3 Lanxess

金属提取树脂销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）9.2.4

Lanxess公司简介及主要业务9.2.5 Lanxess企业*新动态9.3 Vertellus9.3.1

Vertellus基本信息、金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位9.3.2

Vertellus 金属提取树脂产品规格、参数及市场应用9.3.3 Vertellus

金属提取树脂销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）9.3.4

Vertellus公司简介及主要业务9.3.5 Vertellus企业*新动态9.4 Purolite9.4.1

Purolite基本信息、金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位9.4.2

Purolite 金属提取树脂产品规格、参数及市场应用9.4.3 Purolite

金属提取树脂销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）9.4.4

Purolite公司简介及主要业务9.4.5 Purolite企业*新动态9.5 Sunresin9.5.1

Sunresin基本信息、金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位9.5.2

Sunresin 金属提取树脂产品规格、参数及市场应用9.5.3 Sunresin

金属提取树脂销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）9.5.4

Sunresin公司简介及主要业务9.5.5 Sunresin企业*新动态

10 中国市场金属提取树脂产量、销量、进出口分析及未来趋势10.1

中国市场金属提取树脂产量、销量、进出口分析及未来趋势（2018-2029）10.2

中国市场金属提取树脂进出口贸易趋势10.3 中国市场金属提取树脂主要进口来源10.4

中国市场金属提取树脂主要出口目的地

11 中国市场金属提取树脂主要地区分布11.1 中国金属提取树脂生产地区分布11.2

中国金属提取树脂消费地区分布

12 研究成果及结论

13 附录13.1 研究方法13.2 数据来源13.2.1 二手信息来源13.2.2 一手信息来源13.3
数据交互验证13.4 免责声明

标题报告图表表1 全球不同产品类型金属提取树脂增长趋势2018 VS 2022 VS
2029 (百万美元) 表2 不同应用金属提取树脂增长趋势2018 VS 2022 VS
2029 (百万美元) 表3 金属提取树脂行业发展主要特点表4
金属提取树脂行业发展有利因素分析表5 金属提取树脂行业发展不利因素分析表6
进入金属提取树脂行业壁垒表7 全球主要地区金属提取树脂产量 (吨) : 2018 VS
2022 VS 2029表8 全球主要地区金属提取树脂产量 (2018-2023) & (吨) 表9
全球主要地区金属提取树脂产量市场份额 (2018-2023) 表10
全球主要地区金属提取树脂产量 (2024-2029) & (吨) 表11
全球主要地区金属提取树脂销售收入 (百万美元) : 2018 VS 2022 VS 2029表12
全球主要地区金属提取树脂销售收入 (2018-2023) & (百万美元) 表13
全球主要地区金属提取树脂销售收入市场份额 (2018-2023) 表14
全球主要地区金属提取树脂收入 (2024-2029) & (百万美元) 表15
全球主要地区金属提取树脂收入市场份额 (2024-2029) 表16
全球主要地区金属提取树脂销量 (吨) : 2018 VS 2022 VS 2029表17
全球主要地区金属提取树脂销量 (2018-2023) & (吨) 表18
全球主要地区金属提取树脂销量市场份额 (2018-2023) 表19
全球主要地区金属提取树脂销量 (2024-2029) & (吨) 表20
全球主要地区金属提取树脂销量份额 (2024-2029) 表21
北美金属提取树脂基本情况分析表22 欧洲金属提取树脂基本情况分析表23
亚太地区金属提取树脂基本情况分析表24 拉美地区金属提取树脂基本情况分析表25
中东及非洲金属提取树脂基本情况分析表26
全球市场主要厂商金属提取树脂产能 (2022-2023) & (吨) 表27
全球市场主要厂商金属提取树脂销量 (2018-2023) & (吨) 表28
全球市场主要厂商金属提取树脂销量市场份额 (2018-2023) 表29
全球市场主要厂商金属提取树脂销售收入 (2018-2023) & (百万美元) 表30
全球市场主要厂商金属提取树脂销售收入市场份额 (2018-2023) 表31
全球市场主要厂商金属提取树脂销售价格 (2018-2023) & (美元/吨) 表32
2022年全球主要生产商金属提取树脂收入排名 (百万美元) 表33
中国市场主要厂商金属提取树脂销量 (2018-2023) & (吨) 表34
中国市场主要厂商金属提取树脂销量市场份额 (2018-2023) 表35
中国市场主要厂商金属提取树脂销售收入 (2018-2023) & (百万美元) 表36
中国市场主要厂商金属提取树脂销售收入市场份额 (2018-2023) 表37
中国市场主要厂商金属提取树脂销售价格 (2018-2023) & (美元/吨) 表38
2022年中国主要生产商金属提取树脂收入排名 (百万美元) 表39
全球主要厂商金属提取树脂总部及产地分布表40
全球主要厂商金属提取树脂商业化日期表41
全球主要厂商金属提取树脂产品类型及应用表42 2022年全球金属提取树脂主要厂商
市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队) 表43

全球不同产品类型金属提取树脂销量（2018-2023年）&（吨）表44
全球不同产品类型金属提取树脂销量市场份额（2018-2023）表45
全球不同产品类型金属提取树脂销量预测（2024-2029）&（吨）表46
全球市场不同产品类型金属提取树脂销量市场份额预测（2024-2029）表47
全球不同产品类型金属提取树脂收入（2018-2023年）&（百万美元）表48
全球不同产品类型金属提取树脂收入市场份额（2018-2023）表49
全球不同产品类型金属提取树脂收入预测（2024-2029）&（百万美元）表50
全球不同产品类型金属提取树脂收入市场份额预测（2024-2029）表51
中国不同产品类型金属提取树脂销量（2018-2023年）&（吨）表52
中国不同产品类型金属提取树脂销量市场份额（2018-2023）表53
中国不同产品类型金属提取树脂销量预测（2024-2029）&（吨）表54
中国不同产品类型金属提取树脂销量市场份额预测（2024-2029）表55
中国不同产品类型金属提取树脂收入（2018-2023年）&（百万美元）表56
中国不同产品类型金属提取树脂收入市场份额（2018-2023）表57
中国不同产品类型金属提取树脂收入预测（2024-2029）&（百万美元）表58
中国不同产品类型金属提取树脂收入市场份额预测（2024-2029）表59
全球不同应用金属提取树脂销量（2018-2023年）&（吨）表60
全球不同应用金属提取树脂销量市场份额（2018-2023）表61
全球不同应用金属提取树脂销量预测（2024-2029）&（吨）表62
全球市场不同应用金属提取树脂销量市场份额预测（2024-2029）表63
全球不同应用金属提取树脂收入（2018-2023年）&（百万美元）表64
全球不同应用金属提取树脂收入市场份额（2018-2023）表65
全球不同应用金属提取树脂收入预测（2024-2029）&（百万美元）表66
全球不同应用金属提取树脂收入市场份额预测（2024-2029）表67
中国不同应用金属提取树脂销量（2018-2023年）&（吨）表68
中国不同应用金属提取树脂销量市场份额（2018-2023）表69
中国不同应用金属提取树脂销量预测（2024-2029）&（吨）表70
中国不同应用金属提取树脂销量市场份额预测（2024-2029）表71
中国不同应用金属提取树脂收入（2018-2023年）&（百万美元）表72
中国不同应用金属提取树脂收入市场份额（2018-2023）表73
中国不同应用金属提取树脂收入预测（2024-2029）&（百万美元）表74
中国不同应用金属提取树脂收入市场份额预测（2024-2029）表75
金属提取树脂行业技术发展趋势表76 金属提取树脂行业主要驱动因素表77
金属提取树脂行业供应链分析表78 金属提取树脂上游原料供应商表79
金属提取树脂行业主要下游客户表80 金属提取树脂行业典型经销商表81 Dupont
金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位表82 Dupont
金属提取树脂产品规格、参数及市场应用表83 Dupont 金属提取树脂销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2018-2023）表84
Dupont公司简介及主要业务表85 Dupont企业*新动态表86 Lanxess
金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位表87 Lanxess
金属提取树脂产品规格、参数及市场应用表88 Lanxess 金属提取树脂销量（吨）、收

入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2018-2023）表89
Lanxess公司简介及主要业务表90 Lanxess企业*新动态表91 Vertellus
金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位表92 Vertellus
金属提取树脂产品规格、参数及市场应用表93 Vertellus 金属提取树脂销量（吨）、
收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2018-2023）表94
Vertellus公司简介及主要业务表95 Vertellus企业*新动态表96 Purolite
金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位表97 Purolite
金属提取树脂产品规格、参数及市场应用表98 Purolite 金属提取树脂销量（吨）、收
入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2018-2023）表99
Purolite公司简介及主要业务表100 Purolite企业*新动态表101 Sunresin
金属提取树脂生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位表102 Sunresin
金属提取树脂产品规格、参数及市场应用表103 Sunresin 金属提取树脂销量（吨）、
收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2018-2023）表104
Sunresin公司简介及主要业务表105 Sunresin企业*新动态表106
中国市场金属提取树脂产量、销量、进出口（2018-2023年）&（吨）表107
中国市场金属提取树脂产量、销量、进出口预测（2024-2029）&（吨）表108
中国市场金属提取树脂进出口贸易趋势表109
中国市场金属提取树脂主要进口来源表110
中国市场金属提取树脂主要出口目的地表111 中国金属提取树脂生产地区分布表112
中国金属提取树脂消费地区分布表113 研究范围表114 分析师列表图表目录图1
金属提取树脂产品图片图2 全球不同产品类型金属提取树脂规模2018 VS 2022 VS
2029（百万美元）图3 全球不同产品类型金属提取树脂市场份额2022 & 2029图4
离子交换树脂产品图片图5 螯合树脂产品图片图6
全球不同应用金属提取树脂规模2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）图7
全球不同应用金属提取树脂市场份额2022 VS 2029图8 铜图9 镍图10 钴图11 其他图12
全球金属提取树脂产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（吨）图13
全球金属提取树脂产量、需求量及发展趋势（2018-2029）&（吨）图14
全球主要地区金属提取树脂产量规模：2018 VS 2022 VS 2029（吨）图15
全球主要地区金属提取树脂产量市场份额（2018-2029）图16
中国金属提取树脂产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（吨）图17
中国金属提取树脂产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）&（吨）图18
中国金属提取树脂总产能占全球比重（2018-2029）图19
中国金属提取树脂总产量占全球比重（2018-2029）图20
全球金属提取树脂市场收入及增长率：（2018-2029）&（百万美元）图21
全球市场金属提取树脂市场规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）图22
全球市场金属提取树脂销量及增长率（2018-2029）&（吨）图23
全球市场金属提取树脂价格趋势（2018-2029）&（美元/吨）图24
中国金属提取树脂市场收入及增长率：（2018-2029）&（百万美元）图25
中国市场金属提取树脂市场规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）图26
中国市场金属提取树脂销量及增长率（2018-2029）&（吨）图27
中国市场金属提取树脂销量占全球比重（2018-2029）图28

中国金属提取树脂收入占全球比重（2018-2029）图29
全球主要地区金属提取树脂销售收入规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）图30
全球主要地区金属提取树脂销售收入市场份额（2018-2023）图31
全球主要地区金属提取树脂销售收入市场份额（2018 VS 2022）图32
全球主要地区金属提取树脂收入市场份额（2024-2029）图33
北美（美国和加拿大）金属提取树脂销量（2018-2029）&（吨）图34
北美（美国和加拿大）金属提取树脂销量份额（2018-2029）图35
北美（美国和加拿大）金属提取树脂收入（2018-2029）&（百万美元）图36
北美（美国和加拿大）金属提取树脂收入份额（2018-2029）图37 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）金属提取树脂销量（2018-2029）&（吨）图38 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）金属提取树脂销量份额（2018-2029）图39 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）金属提取树脂收入（2018-2029）&（百万美元）图40 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）金属提取树脂收入份额（2018-2029）图41 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）金属提取树脂销量（2018-2029）&（吨）图42 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）金属提取树脂销量份额（2018-2029）图43 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）金属提取树脂收入（2018-2029）&（百万美元）图44 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚等）金属提取树脂收入份额（2018-2029）图45
拉美地区（墨西哥、巴西等国家）金属提取树脂销量（2018-2029）&（吨）图46
拉美地区（墨西哥、巴西等国家）金属提取树脂销量份额（2018-2029）图47 拉美地区（墨西哥、巴西等国家）金属提取树脂收入（2018-2029）&（百万美元）图48
拉美地区（墨西哥、巴西等国家）金属提取树脂收入份额（2018-2029）图49
中东及非洲（土耳其、沙特等国家）金属提取树脂销量（2018-2029）&（吨）图50
中东及非洲（土耳其、沙特等国家）金属提取树脂销量份额（2018-2029）图51 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）金属提取树脂收入（2018-2029）&（百万美元）图52 中东及非洲（土耳其、沙特等国家）金属提取树脂收入份额（2018-2029）图53
2022年全球市场主要厂商金属提取树脂销量市场份额图54
2022年全球市场主要厂商金属提取树脂收入市场份额图55
2022年中国市场主要厂商金属提取树脂销量市场份额图56
2022年中国市场主要厂商金属提取树脂收入市场份额图57
2022年全球前五大生产商金属提取树脂市场份额图58 全球金属提取树脂第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2022）图59
全球不同产品类型金属提取树脂价格走势（2018-2029）&（美元/吨）图60
全球不同应用金属提取树脂价格走势（2018-2029）&（美元/吨）图61
金属提取树脂中国企业SWOT分析图62 金属提取树脂产业链图63
金属提取树脂行业采购模式分析图64 金属提取树脂行业生产模式分析图65
金属提取树脂行业销售模式分析图66 关键采访目标图67
自下而上及自上而下验证图68 资料三角测定